



DECAN

Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN

TEMATICA

pentru examenul de preadmitere și admitere
la masteratul Managementul Sistemelor de Energie, 2026

1. Caracterizarea și analiza circuitelor electrice de curent alternativ folosind metoda reprezentării în complex.
2. Puteri în regim permanent sinusoidal.
3. Calculul căderilor de tensiune longitudinală, transversală, algebrică, pentru o linie cu un singur consumator.
4. Soluții de alimentare a consumatorilor din surse regenerabile.
5. Modelul matematic, scheme echivalente și performanțele liniilor electrice de transport.
6. Surse de energie regenerabilă.
7. Metode și mijloace tehnice de reglaj a tensiunii în rețele electrice.

Bibliografie:

1. Agoston, K. – *Electrotehnică. Curs*, Editura Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, 2015.
2. Dumitru, C. - *Surse regenerabile*, Curs, UMFST 2023.
3. Bică, D. – *Sisteme informatice moderne în electroenergetică*, Editura Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, 2005.
4. Bică, D. – *Sisteme electroenergetice. Curs și îndrumar de laborator*, Editura Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, 2015.

